

BEST AVAILABILITY

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHUNG AUF DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6: <b>C08B 30/12, 31/12, A61K 31/72</b>		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 99/07743</b>  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>18. Februar 1999 (18.02.99)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP98/05011</b>  (22) Internationales Anmeldedatum: <b>7. August 1998 (07.08.98)</b>		(81) Bestimmungsstaaten: <b>BR, CA, CN, MX, NO, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b>	
(30) Prioritätsdaten: <b>197 34 370.8 8. August 1997 (08.08.97) DE 197 44 353.2 8. Oktober 1997 (08.10.97) DE</b>		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): <b>FRESENIUS AG [DE/DE]; Gluckensteinweg 5, D-61350 Bad Homburg (DE).</b>			
(72) Erfinder; und <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SOMMERMEYER, Klaus [DE/DE]; In der Laubach 26, D-61191 Rosbach (DE). HENNING, Klaus [DE/DE]; Landrat-Beckmann-Strasse 21, D-61250 Usingen (DE). GÖRG, Michael [DE/DE]; Wiesenstrasse 3, D-61197 Florstadt (DE). MAUL, Thomas [DE/DE]; Friedbergstrasse 62, D-61169 Friedberg-Ockstadt (DE).</b>			
(74) Anwälte: <b>LUDERSCHMIDT, Wolfgang usw.; John-F.-Kennedy-Strasse 4, D-65189 Wiesbaden (DE).</b>			
(54) Title: <b>METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF HYDROLYTICALLY BROKEN DOWN AND POSSIBLY SUBSTITUTED STARCH, USE OF HYDROLYTICALLY BROKEN DOWN STARCH AND DEVICE FOR PRODUCING SAME</b>			
(54) Bezeichnung: <b>VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON HYDROLYTISCH ABGEBAUTER GGFLS. SUBSTITUIERTER STÄRKE, VERWENDUNG DER HYDROLYTISCH ABGEBAUTEN STÄRKE UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG</b>			
(57) Abstract			
<p>The invention relates to a method for the continuous production of hydrolytically broken down starch or hydrolytically broken down substituted starch products such as hydroxyethyl- or hydroxypropyl starch. The invention essentially consists of carrying out most of the hydrolytic breakdown in a pipe-shaped, temperature-controlled reactor (22) having no mixing elements. The remaining breakdown is carried out in one or more reactors (34-40) fitted with mixing elements (fine hydrolysis). The product obtained can be used both in the food industry and for medical purposes, especially as plasma diluent.</p>			